

Objekt: Sparkasse Bergneustadt
Kölner Str. 236-238
51702 Bergneustadt / Germany

Installationsdatum: Oktober 2007

Inbetriebnahme: November 2007

Präsentiert von:



Timo Pläschke - Fachberater

System-Konfiguration:

Installiert wurde:

- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System: **129,5 kW Kühlleistung – 145,5 kW Heizleistung**
bestehend aus 4 Kühlmaschinen

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

- ⊕ 27 x AVX-CMH028EA 4-Wege-Raster-Decken-Kassetten à 2,8 kW Kühlleistung, 3,2 kW Heizleistung
- ⊕ 2 x AVX-XX280EA Expansionsventilkit & Schaltschrank zum Anschluss an bauseitige Fremdverdampfer 28,0 kW Kühlleistung, 31,5 kW Heizleistung

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

- ⊕ 2 x Lonwork Schnittstellen für die Einbindung der Klimaanlage in die bestehende Gebäudeleittechnik (GLT)
- ⊕ 27 x Infrarotfernbedienung MR-BH 01 zur Steuerung der Deckenkassetten

Fotos der installierten Fremdverdampfer Kits nebst Schaltschränken, angeschlossen an die bestehenden Wärmetauscher in der Lüftungsanlage



Samsung Fremdverdampfer Anschlusskit

Mit der Integration der 2 Fremdverdampfer Kits mit je 28,0 kW Kälteleistung in das Kühlkonzept wird die Gesamt-Kälteleistung des monovalenten Klimasystems jetzt zu 40 % über die Lüftungsanlage konditioniert in die Räumlichkeiten eingebracht. Durch die Nutzung der bestehenden Deckendrallauslässe (wie im Bild zu sehen) kommt es zu keinen spürbaren Zugerscheinungen. Die Fremdverdampfer Kits wurden vor Ort, zusammen mit der Fachfirma Ueberfeld Kälte- und Klimatechnik GmbH und unserem Servicepersonal eingemessen.

Fotos der installierten 4-Wege Deckenkassetten und Regelorgane

Samsung 4-Wege-Raster Deckenkassette



Bei allen Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach, die Luftleistung ist optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission. Ideal für die Integration in Raster-Decken (60x60).

Samsung Lonwork Interface MIM-B 07



Lon-Interface zur Anbindung an ein auf Lonwork basierendes Gebäudeleittechnik-System. Einfache u. schnelle Installation. Keine Begrenzung - nach oben offen.
Funktion: Konvertierung des 485 BUS auf Lonworks Protokoll.

Samsung Infrarot- FB MR -BH01



Stylish:

Mit On/Off Timer u. Echtzeituhr, Filterreset, Farbton RAL 9010 uvm.

Fotos der installierten 4-Wege Raster Deckenkassetten und Drallauslässe in den Büros und Besprechungskabinen



Foto der 4 installierten DVM Plus II Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 129,5 kW und einer Gesamtheizleistung von 145,5 kW



Die Klimatisierung der Büro- u. Besprechungsräume ist teils mit exklusiven Deckenkassetten mit niedriger

Einbautiefe u. Rastermaß (60x60) und mit Einbindung zweier bereits bestehender Fremdverdampfer in der Lüftungsanlage realisiert worden. Sowohl der Betreiber als auch der Fachplaner legten Wert darauf, dass die Deckenkassetten sich optimal in das Deckenbild einfügen. Hier kann Samsung glänzen: Panel im Farbton RAL 9010 (reinweiß).

Es wurde ein monovalentes DVM-Plus II System mit einer Kühlleistung von 129,5 kW und einer Heizleistung von 145,5 kW installiert. Alle Innen-/Außengeräte sind über das Samsung Lon-Interface MIM B07 an die bestehende GLT angeschlossen und werden über die GLT geregelt und verwaltet. Die Zonenregelung wird ebenfalls über die Gebäudeleittechnik (GLT) gesteuert.

Kurzum = höchste Effizienz durch digitale Regelung mit Null-Leistungsverlust.

Warum wurde Samsung Klimatechnik eingesetzt:

Neben elegantem, kompaktem Design und Funktionalität der 4-Wege-Deckenkassetten hat die digitale Technologie die Entscheidung für Samsung begünstigt. Der Betreiber, Fachplaner und die ausführende Fachfirma waren von der digitalen Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Invertersystemen - überzeugt.

Samsung 4-Wege-Raster-Deckenkassetten sind superflach. Die Luftleistung ist optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet: Keine Zugscheinungen und geringere Geräuschemission.

Das Paneel im Farbton RAL 9010 (reinweiß) passt optimal in das vorhandene Interieur und Deckenbild. Revisionsöffnungen sind für alle Samsung Deckenkassetten nicht erforderlich. Alle Bauteile und Anschlüsse sind von unten über das Paneel zu erreichen.

Mit Einbindung der bereits bestehenden Wärmetauscher in der Lüftungsanlage in unser digitales Wärmepumpensystem (Digitales Kühlen u. Heizen mit nur einem System) konnte auf ein weiteres, externes Aggregat verzichtet werden. Jetzt wird effizient über die Deckenkassetten und über die Lüftungsanlage gekühlt bzw. geheizt.

Der Betreiber verzichtete nicht auf die Einbindung des Samsung Klimasystems in die bestehende Gebäudeleittechnik von Siemens. Mittels der LON-Interface Module MIM B07 war die Einbindung problemlos und einfach.

Klimatisiert wurden diverse Büros und Besprechungsräume. Es überzeugte, das alle Samsung DVM Plus II Systeme problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C und -20°C kühlen bzw. heizen können. Auf den Betrieb der vorhandenen Heizung kann jetzt in diesen Bereichen verzichtet werden.

Dies ist eine weitere Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung. Auf Wunsch können Sie dieses Objekt mit mir besichtigen und sich selbst über die Vorzüge und der Einmaligkeit digitaler Samsung Technologie überzeugen.

Ihr Timo Pläschke